# 37,74

**超激 4 7年 6**月 10 (

粉肿疗長官 丞 亳 甲 夫 辰

2 2 4 4

全 所 植黄果菜葡萄盐仁可关苯等含 2 9 6

. .....

多便香号 1 8 3

· 居 安全等等级日本等等等。276 2 音音

右 在 策少技术会社

\*\*\* \* \* \* \* \*

4 K H A

多便物等 1 4 5

好 点 (7482)会理士 化高昌 五

.

# 公開特許公報

(19) 日本国特許庁

①特開昭 49 35632

④公開日 昭49.(1974) 4. 2

②特頓昭 47 79486

②出颠日 昭47.(1972) 8.10

審査請求

(全5頁)

庁内整理番号

**52**日本分類

7380 31-6944 25 43 BO 43 B22

47 079486

#### 男 級 書

』 発明の名称 オープンエンド紡績機の糸切れ 時にかける糸鑑官方法

#### 1. 併許商求の範囲

3. 発明の弊級な説明

回転訪束室に対し、収益長鉛管により収益を 供給する方式の従来のオープンエンド紡績に⊅ いては、訪出中に糸切れを生じたときに、複雑 供給管に対する積極的吸引作用を停止し、フリ ースをニューマ管に吸わせてかいても、回転訪 糸虫がとくに高速回転する場合には、回転訪糸 裏の回転に伴り負圧により、機種が関転訪糸虫 内に容養される。

線維が回転訪素室内に蓄積すると、糸巻ぎが 不能になったり、あるいは、蓄積量の増大によ り、温食剤となって駆動系に支障を生するよう な鍍果になる。

また、複磁供給管入口での具制詰まりによる フリースの花咲き現象が生じ、供給ローラへ検 維が参付き、あるいは関接係へ機能が飛散して 基影響を及ぼすことにもなる。

この発明は、オープンエンド紡績の糸切れ時 にかける上記の問題点を解決し、能率よく糸継 ぎ操作を行なうことを目的とするものである。

との発明は、 根維供給管 かよび回転 杤来 鼠を ユニットポックス に取付け、 これらの 会体 が一 体となって揺動可能なオープンエンド 紡績 様に かいて、訪問来の切断時に、その来何斯被知識の信号により自動的にユニフトポックスのロフク を微性を関放して、ユニットポックスを傾倒けた せることにより、ユニットポックスに取付けた を微性供給管の環境入口液を破損状态 ローラの位置から進さけるととにに、回転が多温を単位性に、使力させ、そのユニットポックスを正常位性に 使用させて、機械の供給かよび回転的系面のである。

図転紡糸室は、ベルト駆動式でも、単数モー タ式でも利用することができるが、高速運転の ためには、高周数モータを利用することが好ま しい。

回転動来図の認動体として、単独駆動モータを使用する場合は、ユニットダックスの揺動機 群を利用したスイッチを設け、ユニットダック スの傾倒により回転動み意の回転を停止させる ことができる。ベルト駆励の場合は、ユニット メックスの傾倒により、受動管がベルトから載 れるように設計すればよい。

## 遺祭分の平留図である。

正常動出状態では、設備1は供給ローラ2,2/から供給され、ユルフトボフタス5の今た4に取付けられた課題供給管3を通り、回転訪条宜4に選込まれる。

四匹筋系数6に設込まれた担当は、ユニット ギンクスをに固定された高度技モータフと収益 している回転紡み取らの包紙によって、紡糸されて乗るとなり、引取りローラッ。 9'により引取られ、登取ドラムものでチーズ11に登取られる。

訪出中に点切れが生じた場合は、糸切れ位包 番14のフィーラ13によって糸切れを検知し、 その信号によって、ソレノイド14に包点が従れ、自動的にエフタ英優13を開放して、ユニフトポッチス3を傾倒させる。

ユニフトボフタス3の傾倒と同時に、繊維供給管5に対する強調的を表引力を停止させ、フリース1をユユーマ管12に表引器収させる。34は高島政策点、55は指令収益、34はソ

#### **特開知49-35632 (2)**

糸切れにより回転的糸金内に残留した機能や 糸塊の一部を取除くためには、ユニットポック スの本たを聞く必要があるが、ユニフトポック スの傾倒時には、本たの無限に対する確容物が をく、しかも、縁転的糸金は停止しているので、 支際なく作業を行むうととができる。

次に、未継ぎ操作は、作業者を允は定行型の 自動未継機によりエック委員の操作回路を切替 えて、ロック委員を復元させ、ユニットポック メを復得させるとともに、回転的未窓の駆動を 開始させる。このように回転的未窓を回版させ てから復来を送込んで承晩ぎを行なう。

糸継ぎ操作が終った時点で、糸継ぎが成功しているかどうかの範囲を築ねて、作業者をたは を行道の自動点態機により、ロック製匠の操作 図路を再び正規の状態に切替える。

との毎男を図面について説明する。

終1回は、との発明の一突線接線の訪出状態 を示す一部関係個別時間、第2回は、同じく、 条例れ時を示す個面時間、第3回は、ロフタ級

### レノイド電源を示す。

ロック機構は、ブラケット・7 にソレノイド 1 4 を固定し、ソレノイド 1 6 のコイルに健康 が流れると母石が働き可勤侠 芯 1 8 が 係引 5 四矢 印の方向に吸引する。可動侠 芯 1 8 が 係引 5 れ ると、可勤侠 芯 1 8 にピン 1 9 で 運動された 覧 2 0 は、ピン 2 1 を 支点として 部 動 運動し、 こ れに同調してピン 2 2 を介してロック 毎 置 1 3 の 個 動 棒 2 3 を 引いて、ノブ 2 4 を 役入 位置 24′に引込め、 想け 企 2 5 を 解放 する。

掛け金25の解放に加え、脱20の先端に取付けた数型対26でユニフトポッタス5を押出すことにより、ユニットポッタス5の取付ブラケット27は支持職28を交点にして揺励し、傾倒する。ユニットポッタス3全体の重心の位置によっては、数質材26で抑ぎなくても、反力の作用だけで、ユニットポッタスは傾倒する。

ユニフトポックス 3 水類倒することにより、 被難供給管 5 をフリース 1 から遠ざけるととも に、ふた 4 の関放に支際を生じない位置をとる と同時に、スイフナス?によってリレー 291を 動かせ、高月皮モータの電源回路を開いて回転 紡品窓の回転を停止する。

四板紡糸食 6 内に残食している破益や糸塊の一部を飲去するためには、チュット ボックス 5 のふた 4 を支持ピン 5 0 を中心にして 4/2 で開けばよい。

次に、未切れ舗に対し、作業者あるいは走行 型自動未舗機により未識を操作を開始する場合 は、まずソレノイド16の電気回路をスイッチ 31,によって関くと、ソレノイド16の扱力が なくなり、可助氏お18の拘束を解くため、脱 20に作用する引張りコイルはねる2の力で促 8もどされ、短動様23がもどり、ロック装促 13のノブ24が出て、ユニットがツタスの復 粉準像が生丁する。

せとて、ユニフト d プタス 3 を規定位置まで押すと、数金 2 5 にノブ 2 4 が係合し。ユニフト d アタス 3 は復居し、スイッチ 2 9。リレー 29 / により高周波モータ 7 の賃赁原路を所じ回

皇気経路によって行なうとともてまる。

との発明は、系切れ時に、回転訪系室が停止するとともにユニットボックスが傾倒して、 回転訪 高速に対する被越供鉛管の入口部を破離供給 ローラから遠ざけるので、 回転訪系室が高速回転するものであっても、 保証供鉛管入口部でのフリースの花楽を現象かよび 点切れ中の回転断る 宮内への破離吸引をどのトラブルを防止する。 またユニットボックスが傾倒している 固に ある 協会 直内の機会級最の協会を円滑に行なっことができる。

との発明によると、オープンエンド紡績に≯ ける森切れ時に、微値結まりなどによるトラブ ルを生じないので、森継ぎに関連する処理のた めにむだな時間がかからないため、作祭効率が 増大する効果がある。

#### 4. 図面の館単な世界

第1回は、紡出牧憩の一部級新畑商時間、第 2回は、表切れ状態の色面時間、第3回は、ロック技量部分の平面図である。 **特朗昭49—35632 (3)** 

転訪来虽↓を超勤させる。

聚急的にユニット がツクスの傾倒を必要とする場合には、摺動棒 5 % を押込めば、ロック 後 健! 3 のノブ 2 4 が役入し、掛け金 2 % が解放される。

ロック級個の解放機構としては、ソレノイド を用いる代りに、圧離空気によるエアシリンダ 顔を用い、糸切れ袋知の哲号も電気的でなく、

1:フリーヌ 2,2':供給ローラ

3:ユニットポックス 4:ふた

5 :缎做供验管 4 :回転妨条

7:高周改モータ 3:訪出来

18:ロック長蟹 14:素切れ彼知器

15:糸切れ検知アイーラ

16:72/18

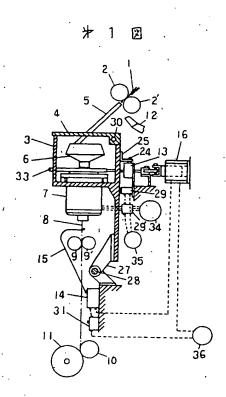
2.4:ノブ 2.5:掛金

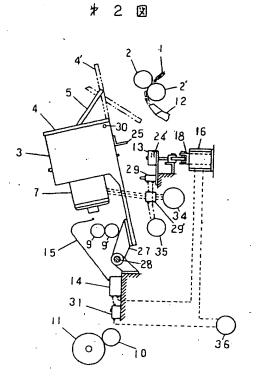
29:リミツトスイフチ

5 1 :切替スイック

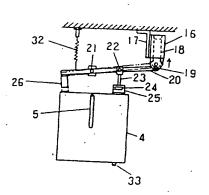
代现人弁理士 牧 島 邑 三

# 特開昭49—35632 (4)





才 3 ए



特開昭49-35632 (5)

## 手段 補正事(自発)

昭和47年11月20日

停杵庁長官 三宅 辛夫 政

1. 事件の役が

昭和47年特許鎮第79484号

- 2 発明の名称 オープンエンド防殺機の糸切れ時にかける糸銭ぎ方法
- ュー値正をする者

事件との頑張 特許出級人

在 所 東京都中央区日本橋連町 2 丁目 2 番地 14 (名 称 東 レ 株 式 会 社 77 で で 代表者 モ ち 次 英

4 代 環 人

郵便排号 1:05

住 所 東京都格区護新備2-54-4東洋ビル5階 灰 名 (7482) 弁理士 牧 島 昌 三

5. 補正の対象

明顧客中の存許請求の範囲の構、発明の詳細な説明の欄 > よび図面の簡単な説明の欄

4. 補正の内容

12.3

2. 特許請求の道照

- (1) 特許請求の範囲を別紙のとかり補正する。
- (3) 明細書第10ページ第3行目の 「回転勘糸」を「回転勘糸室」と補正する。